CAVARIELLA BOZHKOI SP. N. (HOMOPTERA, APHIDINEA) — A NEW SPECIES OF APHID FROM THE PRIMORSKY REGION

V. A. Mamontova-Solukha

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

A new aphid species — *Cavariella bozhkoi* Mam. sp. n. — is described. It was found by M. P. Bozhko on August 7, 1962 on the stems of an Umbelliferae species — probably *Angelica* sp. — in the taiga of the Sudzukhin reservation of Primorsky Region. The species differs from the closely related Japanese species *C. japonica* Essig et Kuwana by its dimensions, dark green colour of the wingless maidens, intensely sclerotized cuticle, dark brown tubes.

НОВЫЙ ВИД ЛЕПТОТРОМБИДИЙ — *LEPTOTROMBIDIUM SILVATICUM* SP. N. (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE)

Г. И. Гуща, Е. Г. Шлугер

(Институт зоологии АН УССР, Институт эпидемиологии и микробиологии АМН СССР)

Изучая тромбикулид, собранных на территории Украинской ССР, мы установили новый вид краснотелок рода *Leptotrombidium* Nagayo et al., 1916. Проанализировав коллекционные материалы, мы пришли к заключению, что личинок, охарактеризованных ранее Г. И. Гущей (1959) как *Trombicula (Leptotrombidium) russica,* следует также отнести к описываемому новому виду. Приводим описание нового вида.

Leptotrombidium silvaticum sp. n.

Голотип — № 371 а, 5L, 11.VII 1958 г., г. Канев Черкасской обл., УССР, *Clethrionomys glareolus,* leg. Г. И. Гуща, хранится в Институте зоологии АН УССР.

Тело личинки округленно-овальное (рис. 1) со сглаженными или слабовыраженными плечевыми выступами. Длина идисомы у слабонасытившейся личинки 203—231 μ (голотип — 231 μ); ширина — 169—192 μ (голотип — 192 μ). Длина сытой личинки до 648 μ, ширина до 491 μ. Исчерченность покровов хорошо выражена. Глаза парные, расположены на окулярной пластинке на уровне PL. Передний и задний глазки примерно одинакового размера.

Гнатосома. Длина 73 μ, ширина 102 μ. Хелицеры: базальный членик широкий, угловидно выпячен; длина 37 μ, ширина 33 μ. По дорсальной поверхности проходит четко выраженный поперечный гребень. Пунктировка четкая, относительно редкая. Дистальный членик, длиной 37 μ, стилетовидный, слегка изогнутый, с одним апикальным зубчиком (рис. 2, *а*). Пальпы (рис. 2, *б*): на гнатококсах по одной щетинке, опушенной длинными боковыми ресничками; на бедре и голени по одной голой щетинке; на плюсне пальпы три щетинки, из которых дорсальная опушена длинными боковыми ресничками, а латеральная и вентральная гладкие. Коготь пальпы трехзубчатый, из них средний зубец самый крупный и слегка изогнут внутрь. Лапка пальпы с семью опушенными щетинками и одним соленидием.

Галеальная щетинка длинная, опушена длинными боковыми ресничками (рис. 2, *в*).

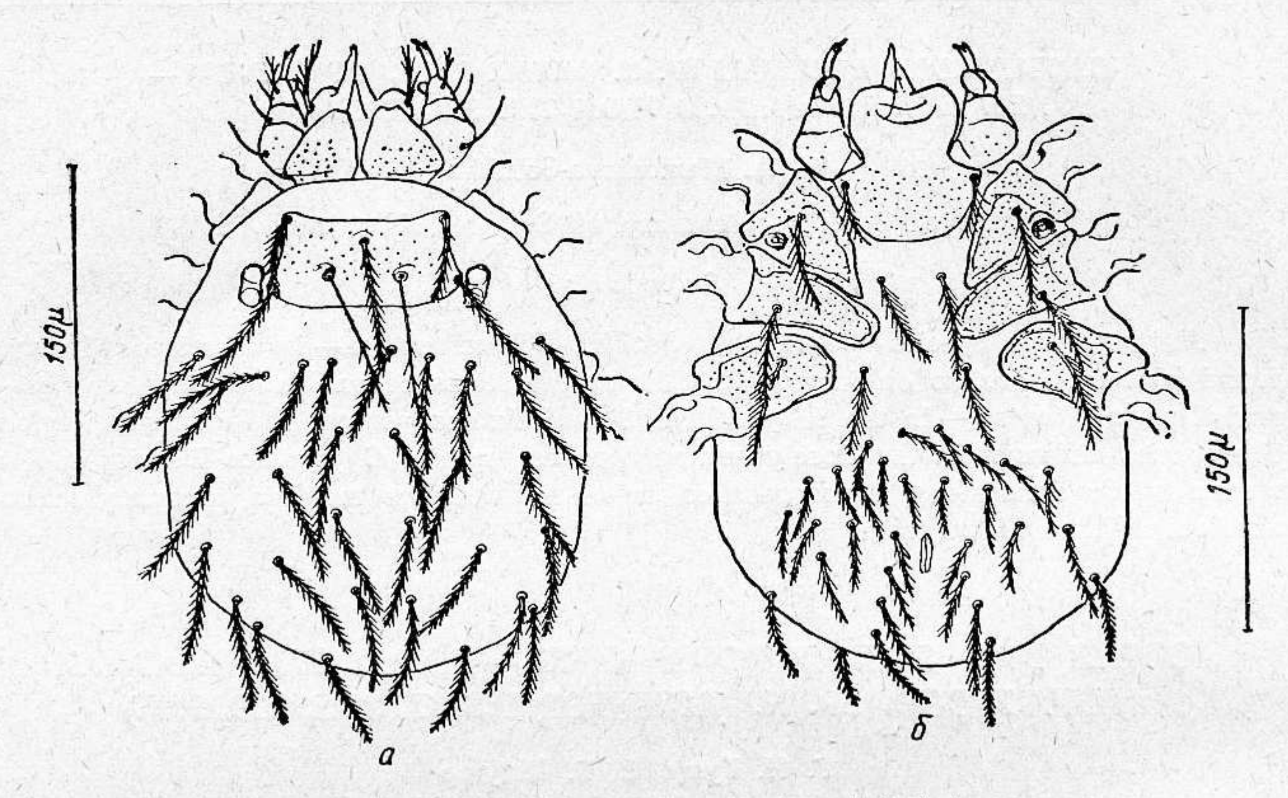


Рис. 1. *Leptotrombidium silvaticum* Hushcha et Schluger, sp. n.
а — вид со спинной стороны; *б* — вид с брюшной стороны.

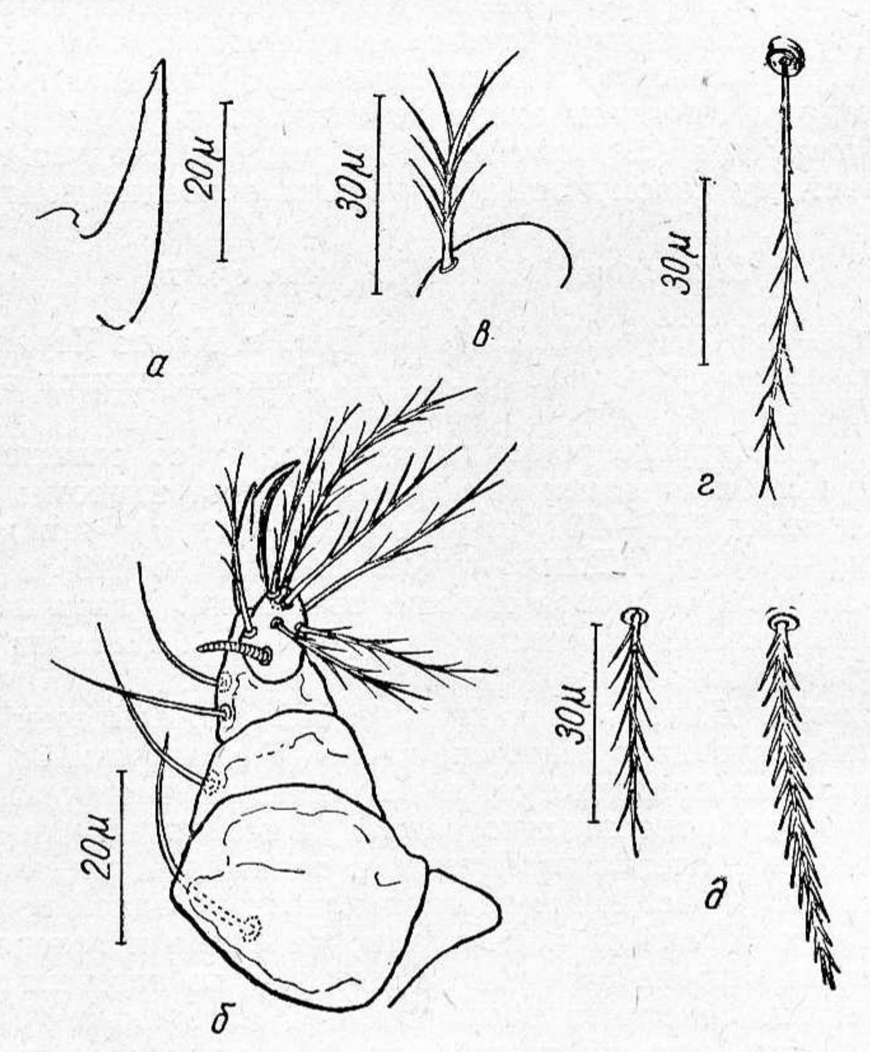


Рис. 2. *Leptotrombidium silvaticum* Hushcha et Schluger, sp. n.
а — дистальный членик хелицеры; *б* — пальпа; *в* — галеальная щетинка; *г* — сенсилла; *д* — спинная и брюшная щетинки идиосомы.

Формула хетотаксии пальпы: N—N—B.N.N.G_3—E.7B.

Ноги. Все тазики покрыты густой четкой пунктировкой, на них имеется по одной щетинке с длинными боковыми ресничками. Щетинка тазика I, длиной 54 μ, расположена в угловидном вырезе тазика над урстигмой. Щетинка тазика II, длиной 39 μ, помещается латеральнее середины, на некотором расстоянии от заднего края. Щетинка тазика III, длиной 54 μ, находится ближе к внутренней его стороне на небольшом расстоянии от переднего края.

Длина ног (без тазика): I пара—231 μ (226—237), II пара—203 μ (198—209), III пара — 248 μ (243—259).

Число неспециализированных щетинок:

Ноги	Trochanter	Basifemur	Telofemur	Genu	Tibia	Tarsus
I	1	1	5	4	8	20—22
II	1	2	4	3	6	16
III	1	2	3	3	6	16—18

Число соленидиев: I пара ног — 2 genualae, 1 microgenuala, 2 tibialae, 1 microtibiala, 1 tarsala (spur), 1 microspur, 1 subterminala, 1 parasubterminala, 1 praetarsala; II пара ног — 1 genuala, 2 tibialae, 1 tarsala (spur), 1 microspur, 1 praetarsala; III пара ног — 1 genuala, 1 tibiala.

Длина лапки III с предлапкой в 3,8—4 раза превышает ее ширину.

Общая формула: 7B—B—3—2.1.1—1—0.0.0.

Щиток прямоугольный (рис. 3). Ширина щитка в 1,8 раза превышает его длину. Передний край слегка вогнут. Боковые края выемчатые. Задний край умеренно выгнут, иногда с небольшой выемкой в средней части. Поверхность щитка редко, но четко пунктирована; у заднего края щитка пунктировки нет. Латеральные щетинки расположены по углам щитка. Антеромедиальная щетинка находится позади антеролатеральных. Все щетинки густо опушены длинными бородками. AP>>AM>AL. Сенсиллы тонкие, волосовидные, расположены немного впереди PL (рис. 2, *г*). Проксимальная часть сенсиллы покрыта очень короткими редкими, плотно прилегающими ресничками, заметными только при иммерсионной микроскопии. Дистальная часть опушена 12—14 длинными боковыми ресничками. Над ботридиями заметны серповидные гребни (не всегда четко выражены). Расстояние между ботридиями равно 2,5 их диаметра. Стандартные промеры (в μ) приведены в таблице.

Материал	AW	PW	SB	ASB	PSB	AP	AM	AL	PL	S
Holotyp. . .	69,2	82,3	31,8	31,8	16,8	29,9	56,1	39,3	63,6	69,2
Paratyp. . .	72,9	82,3	35,5	29,9	14,9	28,0	58,0	39,3	61,7	74,8
» . .	71,0	82,3	35,5	29,9	16,8	28,0	52,4	37,4	56,1	69,2
» . .	74,8	84,1	35,5	29,9	16,8	29,9	58,0	39,3	63,6	74,8
» . .	72,9	82,3	33,7	29,9	16,8	28,0	58,0	41,1	63,6	74,8
» . .	69,2	80,4	33,7	29,9	16,8	28,0	56,1	39,3	63,6	67,3
» . .	69,2	80,4	33,7	29,9	16,8	28,0	56,1	39,3	63,6	67,3
» . .	71,0	82,3	33,7	29,9	16,8	26,2	59,8	37,4	63,6	67,3
» . .	72,9	82,3	33,7	29,9	16,8	28,0	56,1	39,3	63,6	74,8
» . .	71,0	84,1	33,7	31,8	16,8	29,9	59,8	39,3	63,6	71,0

Щетинки идиосомы относительно толстые, густо опушенные длинными бородками (рис. 2, *д*). Плечевых щетинок одна пара. Дорсальных щетинок 28 (30). Формула размещения дорсальных щетинок 2H—

8—6—6—4—4—(2)=30 (32). Длина DSA 60 μ (56—60), длина DSP 56 μ (47—56). Две пары стернальных щетинок; они расположены между коксами I и II. Вентральных щетинок — 4S+32. Длина VSA 37 μ (32—37), длина VSP 47 μ (43—50). Расположение вентральных щетинок рядами выражено нечетко. Реснички на вентральных щетинках более длинные и тонкие, чем на дорсальных.

Материал. Паратипы — препараты № 371 б—и, 11.VII 1958 г., г. Канев Черкасской обл. УССР, *C. glareolus*, leg. Гуща, находятся в

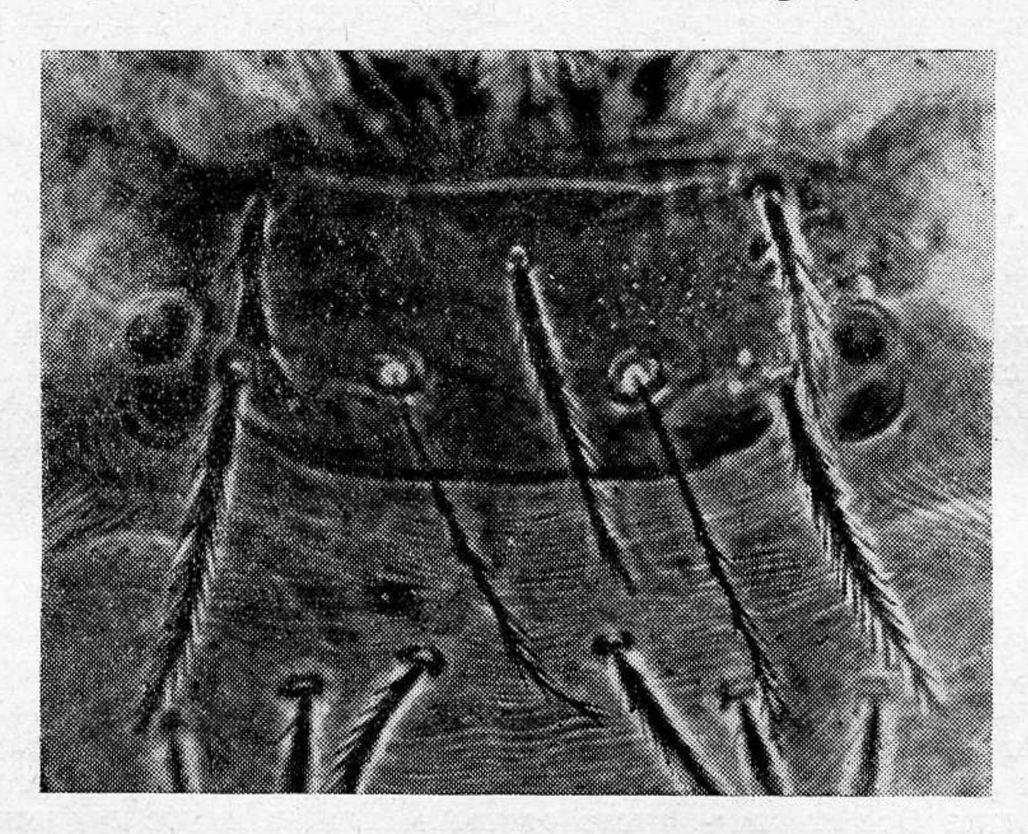


Рис. 3. Щиток *Leptotrombidium silvaticum* Hushcha et Schluger, sp. n., (микрофото).

Институте зоологии АН УССР и в отделе природноочаговых болезней Института эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи.

Название *silvaticum* дано в связи с выраженной приуроченностью клещей к лесным биотопам.

Хозяева: *Apodemus flavicollis, A. sylvaticus, A. agrarius, Microtus (P.) subterraneus, Clethrionomys glareolus, Microtus arvalis, Glis glis.*

Географическое распространение: обнаружен в Киевской, Черкасской, Крымской и Закарпатской областях УССР.

Таксономические замечания. Описанный вид близок к *Leptotrombidium intermedium europaeum* Daniel et Brelih, 1959, однако отличается от него меньшим числом щетинок идиосомы и формулой размещения дорсальных щетинок (у *L. silvaticum* — 2—8—6—6—4—4, а у *L. intermedium europaeum* — 2—10—8—8—4—2).

Следует отметить, что у исследованных нами личинок этот признак является стойким. Число щетинок в первом ряду варьировало редко и никогда не превышало семи, а во втором и третьем рядах у всех обследованных особей было равно шести. Кроме того, для описываемого вида характерна формула пальпы N—N—B.N.N.G_3—E.7B, относительно меньшие размеры щитка и соотношение щетинок щитка — PL>AM>>AL (у *L. intermedium europaeum* соответственно — N—N—B.N.N.G_3—E.6B и PL=AM>AL).

В обследованных районах *L. intermedium europaeum* встречается наряду с *L. silvaticum*, и мы склонны рассматривать его как самостоятельный вид, а не подвид *L. intermedium* Nagayo et al., 1920.

ЛИТЕРАТУРА

Гуща Г. Й., 1959. Нові дані про поширення кліща *Trombicula* (L.) *russica* (Gudemans, 1902), (Acari: Trombiculidae) на території Радянського Союзу. ДАН УРСР, 9.

Daniel M., Brelih S. 1959. The chigger larvae of the Family Trombiculidae (Acari)— parasites upon small mammals in Slovenia. Věst. Čes. zool. spol., 23, 4.

LEPTOTROMBIDIUM SILVATICUM SP. N.— A NEW SPECIES OF TROMBICULID MITES (ACARIFORMES, TROMBICULIDAE)

Hushcha G. I., Schluger E. G.

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR; Institute of Epidemiology and Microbiology, Academy of Medical Sciences USSR)

Summary

A new species of trombiculid mites *Leptotrombidium silvaticum* sp. n. is described. The new species differs from the nearly related species *Leptotrombidium intermedium europaeum* Daniel et Brelih, 1959, in the formula of dorsal setae — 2—8—6—6..., in the smaller dimensions of the scutum and in the arrangement of the palpal tarsi.

О НОВЫХ НАХОДКАХ ТРЕМАТОДЫ РОДА КОЛЛИРИКЛЮМ — *COLLYRICLUM FABA* (BREMSER, 1831) НА ТЕРРИТОРИИ СССР

В. П. Шарпило, В. М. Лоскот

(Институт зоологии АН УССР)

Среди огромного количества паразитических червей есть виды, по тем или иным причинам привлекающие особое внимание. Одним из них является трематода *Collyriclum faba*, имеющая ряд биологических особенностей и обладающая значительной патогенностью.

До последнего времени трематоды *C. faba* были обнаружены на территории СССР только в Калининградской области, Армении, Западной Сибири и на Украине. В 1965—1966 гг. мы нашли этих паразитов в двух новых пунктах на территории нашей страны — на Курильских островах (о. Кунашир, пос. Алехино, август 1965 г.) и в Северо-Восточной Туркмении (пос. Свинцовый Рудник, хребет Кугитанг-Тау, апрель— май 1966 г.). На о. Кунашир половозрелые черви *C. faba* найдены только у одной большой синицы (*Parus major* L.), хотя было обследовано значительное количество птиц. В Туркмении же эти паразиты обнаружены у 16 особей птиц трех видов: чернобокой каменки [*Oenanthe finschi* (Heugl.)], плешанки (*Oe. hispanica* L.) и у синего каменного дрозда (*Monticola solitarius* L.).

Указанные находки *C. faba*, особенно на Курильских островах, вызывают большой интерес, так как значительно расширяют наши представления об ареале этих паразитов (рис. 1) и дают основание предполагать, что они чрезвычайно широко распространены в Палеоарктике. Сообщение же Канариса (Canaris, 1966) свидетельствует о